

GAMBARAN PENERAPAN *CONTRACTOR SAFETY MANAGEMENT SYSTEM* (CSMS) DI PT PUPUK KUJANG CIKAMPEK JAWA BARAT

LAPORAN TUGAS AKHIR

Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Ahli Madya



**Yuliana Duwi Kusuma Wardhani
R.0015105**

**PROGRAM STUDI D.III HIPERKES DAN KESELAMATAN KERJA
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS SEBELAS MARET
Surakarta
2018**

PENGESAHAN LAPORAN TUGAS AKHIR

Laporan Tugas Akhir dengan Judul : **GAMBARAN PENERAPAN *CONTRACTOR SAFETY MANAGEMENT SYSTEM* (CSMS) DI PT PUPUK KUJANG CIKAMPEK JAWA BARAT**

Yuliana Duwi Kusuma Wardhani, NIM : R0015105, Tahun : 2018

Telah diuji dan sudah disahkan di hadapan **Tim Penguji Tugas Akhir**

Program Studi D.III Hiperkes dan Keselamatan Kerja

Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret

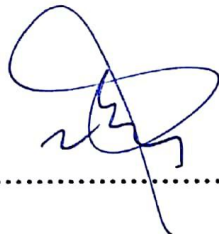
Pada Hari

Tanggal 07 JUN 2018

KAMIS

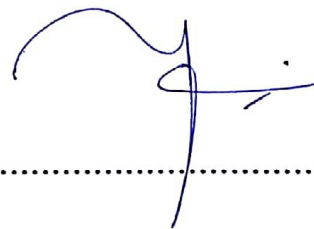
Pembimbing

Dra. Cr. Siti Utari, M.Kes
NIP. 19540505 198503 2 001



.....

Penguji

Yeremia Rante Ada', S.Sos., M.Kes
NIP. 19790115 201012 2 002


.....

Koordinator Tugas Akhir


Seviana Rinawati, SKM., M.Si
NIP. 19840922 201409 01

Surakarta, 29 JUN 2018

Kepala Prodi D.III Hiperkes dan KK


Yeremia Rante Ada', S.Sos., M.Kes
NIP. 19790115 201012 2 002

PENGESAHAN PERUSAHAAN

Laporan Khusus dengan Judul :

Penerapan *Contractor Safety Management System* (CSMS) di PT Pupuk Kujang
Cikampek Jawa Barat

dengan peneliti :

Yuliana Duwi Kusuma Wardhani; NIM. R0015105

telah diuji dan disahkan pada tanggal :

Jumat, 13 April 2018

Mengetahui,

Superintendent K3

u/b

Indradi Noor Akbar

Pembimbing Lapangan


Adi Prianto


Maya Septianingsih
Superintendent Pelatihan dan Assessment

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat, karunia, kesehatan, kekuatan dan kemudahan dalam pelaksanaan magang serta penyusunan laporan Tugas Akhir dengan judul **“GAMBARAN PENERAPAN *CONTRACTOR SAFETY MANAGEMENT SYSTEM* (CSMS) DI PT PUPUK KUJANG CIKAMPEK JAWA BARAT”**.

Laporan disusun sebagai salah satu persyaratan kelulusan untuk menyelesaikan studi di Program Studi D.III Hiperkes dan Keselamatan Kerja, Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Dalam pelaksanaan magang dan penyusunan laporan penulis ini telah dibantu dan dibimbing oleh berbagai pihak. Oleh karena itu, perkenankan penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. dr. Hartono, M.Si, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Ibu Yerima Rante Ada', S.Sos., M.Kes, selaku Kepala Program Studi D.III Hiperkes dan Keselamatan Kerja Universitas Sebelas Maret Surakarta dan selaku penguji yang telah memberikan bimbingan dan saran dalam penyusunan laporan ini.
3. Ibu Dra. Cr. Siti Utari, M.Kes, selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan saran dalam penyusunan laporan ini.
4. Bapak Indradi Noor Akbar selaku Superintendent K3.
5. Bapak Adi Prianto selaku pembimbing lapangan.
6. Seluruh karyawan Departemen K3LH yang telah membantu selama kegiatan magang.
7. Bapak, Ibu, Kakak dan seluruh keluargaku tercinta yang selalu memberikan dukungan, doa dan kasih sayang .
8. Sahabat-sahabatku yang selalu memberikan dukungan dan motivasi, terima kasih atas 3 tahun ini atas kebersamaan, kepedulian dan semua hal lain yang tidak mungkin saya lupakan.
9. Teman-teman D.III Hiperkes dan Keselamatan Kerja angkatan 2015 atas kerjasama, kebersamaan dan dukungannya serta semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu.

Surakarta, 30 April 2018
Penulis,

Yuliana Duwi Kusuma Wardhani

ABSTRAK

GAMBARAN PENERAPAN *CONTRACTOR SAFETY MANAGEMENT SYSTEM* (CSMS) DI PT PUPUK KUJANG CIKAMPEK JAWA BARAT

Yuliana Duwi Kusuma Wardhani¹, Siti Utari²

Latar Belakang : Berdasarkan data *Oil and Gas Producers (OGP)* dari 80 perusahaan terjadi 15 kematian di perusahaan dan 65 kematian pada kontraktor akibat insiden. PT Pupuk Kujang merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang petrokimia dan memiliki potensi bahaya tinggi yang menerapkan CSMS sebagai kontrol, audit, monitoring dan evaluasi terhadap kinerja kontraktor untuk mengelola keselamatan kontraktor. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui penerapan CSMS di PT Pupuk Kujang Cikampek.

Metode : Penelitian ini menggunakan metode deskriptif untuk menggambarkan penerapan CSMS di PT Pupuk Kujang Cikampek.

Hasil : PT Pupuk Kujang Cikampek menerapkan CSMS untuk meyakinkan bahwa kontraktor memberikan perlindungan keselamatan kerja kepada karyawan, peralatan, tingkat risiko kecelakaan kerja, fasilitas operasi dan lingkungan. Unit kerja yang terlibat dalam CSMS yaitu unit peminta barang/jasa, unit pengadaan barang/jasa dan petugas K3. Penerapan CSMS mengacu pada PS-PK-K3LH-26. Penerapan ke enam tahap CSMS yaitu identifikasi dan penilaian risiko, pra-kualifikasi, seleksi, aktivitas awal pekerjaan, penilaian selama pekerjaan berlangsung dan penilaian akhir pekerjaan. Dalam tahap pra-kualifikasi terdapat pelanggaran yaitu sebelum dinyatakan lolos pada tahap penilaian pra-kualifikasi, sudah ditetapkan kontraktor lokal sebagai pemenang tendernya.

Simpulan : PT Pupuk Kujang telah menerapkan CSMS tetapi masih diperlukan perbaikan agar sesuai dengan PS-PK-K3LH-26. Perbaikan dilakukan pada tahap pra-kualifikasi karena terjadi pelanggaran yaitu sebelum dinyatakan lolos pada tahap penilaian pra-kualifikasi, sudah ditetapkan kontraktor lokal sebagai pemenang tendernya.

Kata kunci : *Contractor Safety Management System(CSMS)*

1. Program Studi Diploma III Hiperkes dan Keselamatan Kerja, Fakultas Kedokteran, Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Dosen Program Studi Diploma III Hiperkes dan Keselamatan Kerja Fakultas Kedokteran, Universitas Sebelas Maret Surakarta.

ABSTRACT

IMPLEMENTATION OF CONTRACTOR SAFETY MANAGEMENT SYSTEM (CSMS) IN PT PUPUK KUJANG CIKAMPEK WEST JAVA

Yuliana Duwi Kusuma Wardhani¹, Siti Utari²

Background : Based on data from Oil and Gas Producers (OGP) from 80 companies there were 15 deaths in the company and 65 deaths on the contractor due to the incident. PT Pupuk Kujang is one of the companies engaged in the field of petrochemicals and has a high potential danger of applying CSMS as control, audit, monitoring and evaluation on contractor performance to manage contractor safety. The purpose of this research is to know the application of CSMS in PT Pupuk Kujang Cikampek.

Methods : This is a descriptive study to describe the application of CSMS in PT Pupuk Kujang.

Result : Application of CSMS in PT Pupuk Kujang to ensure that the contractor provide safety protection to employees, equipment, occupational risk level, operating facilities and environment. The working units involved in CSMS are unit for goods / services, goods / services procurement unit and OSH officer. The application of CSMS refers to PS-PK-K3LH-26. The application of the six stages of CSMS is risk identification and assessment, pre-qualification, selection, preliminary work activities, assessment during work and final assessment of work. In the pre-qualification stage there is a violation that is prior to pass the pre-qualification assessment stage, the local contractor has been designated as the winner of the tender.

Conclusion : PT Pupuk Kujang has implemented CSMS but still needed improvement comply with PS-PK-K3LH-26. Improvements are made at the pre-qualification stage due to a violation that is prior to passing the stage of the pre-qualification assessment stage, the local contractor has been designated as the winner of the tender.

Keyword : *Contractor Safety Management System (CSMS)*

1. Industrial Hygiene, Occupational Health and Safety Program, Faculty of Medicine, Sebelas Maret University
2. Lecturer of Industrial Hygiene, Occupational Health and Safety Program, Faculty of Medicine, Sebelas Maret University

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN PERUSAHAAN	iii
PRAKATA	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
A. Tinjauan Pustaka	5
B. Kerangka Pemikiran	22
BAB III METODE PENELITIAN	23
A. Jenis Penelitian.....	23
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	23
C. Objek dan Ruang Lingkup Penelitian.....	24
D. Sumber Data.....	24
E. Teknik Pengumpulan Data.....	25
F. Analisis Data	26
BAB IV HASIL PENELITIAN	28
BAB V PEMBAHASAN	60
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	78
A. Simpulan	78
B. Saran	79
DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Skala Dampak	15
Tabel 2. Skala Kemungkinan	16
Tabel 3. Penilaian Kuantitatif terhadap Risiko Bahaya K3	16
Tabel 4. Penilaian Pra Kualifikasi Kontraktor	43
Tabel 5. Evaluasi K3 Kontraktor Tahap Pelaksanaan Pekerjaan	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Bagan Hubungan Antara Bahaya dan Risiko	8
Gambar 2. Kerangka Pemikiran	23
Gambar 3. <i>Risk Assessment Matrix Example</i>	63

DAFTAR SINGKATAN

AK3	: Ahli Keselamatan dan Kesehatan Kerja
APD	: Alat Pelindung Diri
BP MIGAS	: Badan Pelaksana Kegiatan Usaha Hulu Minyak dan Gas Bumi
BUMN	: Badan Usaha Milik Negara
CSMS	: <i>Contractor Safety Management System</i>
IBPR	: Identifikasi Bahaya dan Penilaian Risiko
IK	: Instruksi Kerja
ILO	: <i>International Labour Organization</i>
JAMSOSTEK	: Jaminan Sosial Tenaga Kerja
JAS	: <i>Job Safety Analysis</i>
K3LH	: Keselamatan dan Kesehatan Kerja serta Lingkungan Hidup
K3LL	: Keselamatan, Kesehatan Kerja dan Lindungan Lingkungan
KKS	: Kontrak Kerja Sama
NPK	: <i>Natrium Phospat Kalium</i>
OGP	: <i>International Association of Oil & Gas Producers</i>
PS-PK-K3LH-26	: Prosedur Tata Kerja Pengelolaan K3 Kontraktor di PT Pupuk Kujang
SMK3	: Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja
SOP	: Standar Operasional Prosedur
TOR	: <i>Term Of Request</i>

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. *Flow Chart* Penilaian K3LH Kontraktor
- Lampiran 2. Daftar Jenis Pekerjaan dan Kategori Risiko
- Lampiran 3. Form Identifikasi dan Penilaian Risiko
- Lampiran 4. Surat Pernyataan Kesanggupan dan Formulir Isian Pra Kualifikasi
- Lampiran 5. Formulir Pra Kualifikasi K3LH Calon Rekanan
- Lampiran 6. *Matrix Scoring Check List* Pra Kualifikasi
- Lampiran 7. Evaluasi Penilaian Pra Kualifikasi Kontraktor
- Lampiran 8. Rangkuman Hasil Evaluasi Pra Kualifikasi
- Lampiran 9. Daftar Persyaratan K3 Minimal Calon Kontraktor Sesuai Tingkat Risiko Pekerjaan
- Lampiran 10. Daftar Periksa Aktivitas Awal Pekerjaan
- Lampiran 11. Evaluasi K3 Kontraktor Tahap Pelaksanaan Pekerjaan
- Lampiran 12. Evaluasi Akhir Pekerjaan Kontraktor
- Lampiran 13. *Performance* K3 Bulanan Kontraktor
- Lampiran 14. Ketentuan Pemberian *Reward* Dan *Punishment*
- Lampiran 15. Sertifikat CSMS
- Lampiran 16. Contoh Penilaian Pra Kualifikasi Kontraktor
- Lampiran 17. Contoh Evaluasi K3 kontraktor Tahap Pelaksanaan Pekerjaan
- Lampiran 18. Surat Keterangan Magang
- Lampiran 19. Jadwal Kegiatan Magang